

# Vetonit sisäpinnat





# SISÄLTÖ

## MAXIT – PALVELUKSESSASI 3

## VETONIT – RATKAISUT SEINIIN JA KATTOIHIN 4

Kuivien tilojen tasoitteet 4

Kosteutta kestävät tasoitteet, laasti ja pinnoitteet 4

## VETONIT – RATKAISUT LATTIOIHIN 6

Lisätartunta-aineet ja saneerausverkko 6

Käsin levitettävät lattiatasoitteet 7

## SEINÄTASOITTEILLE ASETETUT VAATIMUKSET JA TYÖSTÖTAVAT 8

## VALINTATAULUKOT 12

Valintataulukot seinien tasoittamiseen 12

Valintataulukot kattojen tasoittamiseen 14

Valintataulukko lattiatasoitteille 16

*Etukannen kuvassa seinä on viimeistely Serpo 431 Piirtopinnoitteella, takakannen kuvassa seinä on viimeistely Serpo 430 Julkisivu- ja hierontipinnoitteella hiertäen.*

# maxit – palveluksessasi

maxit on rakenneratkaisujen ja sisäpintojen vahva edelläkävijä. Tarjoamme rakentajalle ja remontoijalle kattavan valikoiman turvallisia, M1-luokiteltuja lattia- ja seinätasotteita sekä pinnoitteita sisäpintojen oikaisuun, tasoitukseen ja värilliseen pinnoitukseen.



Yli 50 vuoden kokemus laastien ja tasoitteiden valmistamisesta, sekä kansainvälinen konserniyhteistyö eri maiden tutkimus- ja tuotekehitysorganisaatioiden välillä ovat pohjana sille tietotaidolle, joka Vetonit-nimeen yhdistetään.

Tämä esite opastaa sinua valitsemaan oikeat pinnoitusratkaisut erilaisten tilojen seiniin, lattioihin ja kattoihin. Mitä tahansa rakennat tai remontoit, me tarjoamme toimivan ratkaisun. Käytä osaamisemme hyödykseen!

## Vetonit sisäpinnot – konseptin sisältö

Vetonit Sisäpinnot – konsepti koostuu käsin levitettävistä **Vetonit-lattiatasotteista, Vetonit-seinätasotteista, Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaastista, Serpo 410 Ohutrappauslaastista, Vetonit Antiikkilaastista**, sekä värillisistä **Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoitteesta, Serpo 431 Piirtopinnoitteesta, SerpoSilcoMaalista ja Serpo SilcoPinnoitteesta.**

Kaikkia sisäseiniä ei tarvitse maalata tai tapetoida, vaan ne voidaan pinnoittaa värillisellä laastilla. Lopullisena pinnastruktuurina voi olla esim. hierretty-, piirto- tai harjattu pinta. Näin sisäseinille saadaan uutta ilmettä! Erilaisia pinnastruktuureja on esitetty sivulla 11.

## Pintaa syvemälle

**Vetonit -lattiatasotevalikoimasta** löytyy tasoite pak-sujen täyttö- tai kaatolattioiden tekoon sekä ohueen pintatasoitukseen, niin betoni- kuin puualustallekin. Normaalisti kuivuvien tasoitteiden lisäksi valikoimassamme on myös pikatasoiteita.

Tarjottavamme on myös kattava valikoima **seinätasotteita**. Olipa kyseessä kipsilevyn sauma- ja silotus, kerralla tehtävä, jopa 50 mm paksu seinän oikaisu, märkätilan seinän tasoitus tai valkoisen kattoruiskutuksen teko, maxitilla on tarjottavana korkealuokkainen tuote sen tekoon.

## Tutkitusti turvallista

Vetonit Sisäpinnot -konseptiin kuuluvat tuotteet on luokiteltu Sisäilmäyhdistys ry:n luokkaan M1 tai vielä tätäkin vaativampaan luokkaan Emission EC 1. Emissionit otetut tuotteemme ovat käytössä turvallisia.

# Vetonit – ratkaisut seiniin ja kattoihin

Tuotevalikoimastamme löytyy tasoitteita sekä kuiviin että kosteisiin/märkiin tiloihin. Kuivan tilan tasoitteiden sideaineena käytetään joko polymeerejä tai kipsiä. Kosteutta kestävien tasoitteiden sideaineena on sementti.





## Kuivien tilojen tasoitteet

Kuivien tilojen tasoitteita käytetään kuivissa sisätiloissa seinien ja kattojen oikaisuun, pohja- tai pintatasoitukseen. **Vetonit Siloitetta** käytetään kipsilevyjen saumauksessa ja silotuksessa.

Pinnat voidaan maalata tai tapetoida pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Katot voidaan jättää myös ruiskupintaisiksi.



## Kuivien tilojen tasoitteet

Tuote	Ominaisuudet	Kerrospaksuus mm / levityskerta	Menekki, noin kg/m <sup>2</sup> /mm
maxit Kipsilaasti	 Kipsipohjainen laasti reikien ja epätasaisuuksien täyttöön sekä seinien oikaisuun ja tasoitukseen kuivissa sisätiloissa. Soveltuvat alustat ovat: betoni-, kevytbetoni-, kevytsorabetoni-, muuratut tai rapatut seinät. Suuret, 5–50 mm:n täytöt kerralla! Maalausvalmis pinta. Väri: vaalea.	5–50	1,0
Vetonit Pohja-tasoite L	 Polymeerisideaineinen pohjatasoite kuivien sisätilojen seinä- ja kattopintojen tasoitukseen. Soveltuvat alustat ovat kaikki kiviaineiset pinnat, tasoite-, rappaus- ja kipsipinnat. Väri: valkeahko.	Osittaintasoitus: maks. 5, Kokonaantasoitus: 1-3	1,2
Vetonit Pinta-tasoite LR+	 Polymeerisideaineinen pintatasoite kuivien sisätilojen seinä- ja kattopintojen tasoitukseen. Soveltuvat alustat ovat kaikki kiviaineiset pinnat, tasoite-, rappaus- ja kipsipinnat, sekä kipsi- ym. levyypinnat. Väri: valkoinen.	Osittaintasoitus: maks. 5, Kokonaantasoitus: 1-3	1,2
Vetonit Siloite	 Erikoissilote kipsilevyjen saumaukseen ja silotukseen sekä maalattujen pintojen silotukseen. Väri: valkoinen.	1–2	Saumauksessa: 0,1–0,2 kg/m <sup>2</sup> Silotuksessa: 1,2

## Kosteutta kestävät tasoitteet, laastit ja pinnoitteet

Kosteutta kestäviä tasoitteita käytetään niin kuivissa kuin kosteissa/märissä tiloissa seinien ja kattojen oikaisuun sekä pohja- ja pintatasoitukseen. **Vetonit MT Märkätilat** tasoitteella tasoitetaan vedeneristettävät laatoitusalustat.

Paksummat oikaisut voidaan tarvittaessa tehdä **Vetonit Pikatäyttömässalla tai Serpo 410 Ohutrappauslaastilla**. **Serpo 410 Ohutrappauslaastilla** on erittäin hyvä tartunta alustaan! Pinnat voidaan maalata (alkalin kestäväällä maalilla) tai tapetoida.

Valkoista **Vetonit Antiikkilaastia** tai värillisiä **Serpo SilcoPinnoitetta, Serpo 430 Julkisivu- ja hierontopinnoitetta tai Serpo 431 Piirtopinnoitetta** voidaan käyttää seinien värilliseen pinnoittamiseen. Lopullinen pinta voi olla ruisku-, harjattu-, hierto-, tai piirtopinta. Pintavaihtoehtoja on esitetty sivulla 11.

## Kosteutta kestävät tasoiheet ja laastit

Tuote	Ominaisuudet	Kerros­paksuus mm/levityskerta	Menekki, noin kg/m <sup>2</sup> /mm
Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaasti	 Kuituvahvisteinen, kosteutta kestävä sementtilaasti Leca-harkko ja kiviaineisten seinien ja kattojen oikaisemiseen kuivissa, kosteissa ja märissä sisätiloissa, sekä ulkotiloissa.	3–10	1,5
Serpo 410 Ohutrappaus- laasti	 Sementtipohjainen, kuiturappauslaasti kiviaineisten seinien ja kattojen oikaisuun kuivissa, kosteissa ja märissä sisätiloissa, sekä ulkotiloissa. Myös eristerappaukseen SerpoMin- ja SerpoTherm-menetelmillä. Soveltuvat alustat ovat kiviaineiset pinnat kuten betoni-, kevytbetoni- harkko- ja tiilipinnat. Soveltuu myös tartuntakerrokseksi ja oikaisuun esimerkiksi maalipinnoille sisätiloissa.	Kiviaineisilla pinnoilla 2–15	1,5
Vetonit Pikatäyttö- massa	 Sementtipohjainen, luja ja nopeasti kovettuva seinätasoite paksuihin täyttöihin ja oikaisuihin laatoitus­alustoille. Soveltuu lujille kiviainespinnoille kuivissa ja märkätiloissa ennen pintatasaamista ja vedeneristystä. Valmis pinta voidaan tasoittaa Vetonit seinätasoihteilla, maalata, tapetoida tai laatoittaa. Märkätiloissa pinta tasoitetaan tarvittaessa Vetonit MT Märkätilatasoihteella ennen vedeneristystä.	Oikaisut 5-50, paikkaukset maks. 80	1,2
Vetonit Tiilitasoite TT	 Sementtipohjainen, oikaisutasoihte kuivien, kosteiden ja märkien sisätilojen seinä- ja kattopintojen oikaisuun ja tasoihtukseen. Soveltuvat alustat ovat kiviaineiset pinnat kuten betoni-, kevytbetoni-, Leca-harkko- ja tiilipinnat sekä vahvat rappauspinnat.	Osittaintasoitus: maks. 30, Kokonaantasoitus: 2-10	1,2
Vetonit Märkä- tilatasoihte MT	 Sementtipohjainen, tasoihte kuivien, kosteiden ja märkien sisätilojen seinä- ja kattopintojen tasoihtukseen. Tuote soveltuu erityisesti märkätilojen tasoihtukseen ennen vedeneristystä ja laatoitusta sekä yleensäkin lujempaa tasoihtepintaa haluttaessa. Soveltuvat alustat ovat kiviaineiset pinnat kuten betoni-, kevytbetoni-, Leca-harkko-, ja tiilipinnat, sekä vahvat rappauspinnat esim. Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaastilla tai Serpo 410 Ohutrappauslaastilla oikaistut alustat.	Osittaintasoitus: maks. 15, Kokonaantasoitus: 1-10	1,3
Vetonit Pohjatasoihte V	 Sementtipohjainen pohjatasoihte kuivien, kosteiden ja märkien sisätilojen seinä- ja kattopintojen pohjatasoihtukseen. Soveltuvat alustat ovat Vetonit Tiilitasoihteella tasoihtetut pinnat sekä tiili-, betoni-, kevytbetoni-, kevytsora- ja rappauspinnat.	Osittaintasoitus: maks. 5, Kokonaantasoitus: 1-3	1,2
Vetonit Pinta- tasoihte VH harmaa tai valkoinen	 Sementtipohjainen pintatasoihte kuivien, kosteiden ja märkien sisätilojen seinä- ja kattopintojen pintatasoihtukseen. Soveltuvat alustat ovat kiviaineiset pinnat, Vetonit Tiilitasoihteella tai -V:llä tasoihtetut pinnat. Väri: harmaa tai valkoinen.	Osittaintasoitus: maks. 3, Kokonaantasoitus: 1-2	1,2
Vetonit Antiikkilaasti, karkea	 Sementtipohjaisia, valkoisia ohutpinnoitteita, betoni-, tiili- ja harkkopinnoille sisällä ja ulkona. Vetonit Antiikkilaastit sopivat hyvin muurien ja kuorellisten tulisijojen pinnoittamiseen. Soveltuvat alustat ovat tiili-, betoni-, kevytbetoni- ja Leca-harkko-pinnat sekä vahvat sementtipohjaisella laastilla esim. Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaastilla tai Serpo 410 Ohutrappauslaastilla oikaistut alustat. Alustana voi olla myös sementtipohjaisella tasoihteella esim. Vetonit MT Märkätilatasoihteella tai Vetonit TT Tiilitasoihteella oikaistut alustat.	Antiikkilaasti karkea: 2–4  Antiikkilaasti hieno: 1,5–3	1,4
Vetonit Antiikkilaasti, hieno			
Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoite	 Sementtipohjainen värillinen pinnoite kiviaineisten julkisivujen, sekä sisäseinien värilliseen pinnoittamiseen. Pintakuvio voi olla roiske, hierto tai harjattu. Soveltuvat alustat ovat lujat rappaukset, (esim. Serpo 137 tai 410), betoni- ja tiilipinnat, sisällä myös levy­pinnat. Raekoko 0–1 mm.	1–4	1,5
Serpo 431 Piirtopinnoite	 Sementtipohjainen värillinen pinnoite kiviaineisten julkisivujen, sekä sisäseinien värilliseen pinnoittamiseen. Pintakuvio on piirtävä tai roiske. Soveltuvat alustat ovat lujat rappaukset, (esim. Serpo 137 tai 410), betoni- ja tiilipinnat, sisällä myös levy­pinnat. Raekoko 0–3 mm.	3–5	4–5/3 mm:n kerroksena
Serpo SilcoPinnoite 1,0 mm 2,0 mm 3,0 mm Piirto 2,0 mm	 Valmis, vesiohenteinen silikonihartsipohjainen pinnoite betoni-, sekä sementtilaasteilla, kuten Vetonit korjauslaasteilla tai Serpo 410 Ohutrappauslaastilla oikaistuille/rapatuille pinnoille. Pintakuvio voi olla roiske, hierto tai harjattu, Piirto 2,0 mm käytettäessä piirtopinta. Suurin raekoko 1,0 mm, 2,0 mm tai 3,0 mm. Alusta pohjustetaan tarvittaessa Serpo SilcoMaalilla.		Raekoko 1,0 mm: 2,2 Raekoko 2,0 mm: 3 Raekoko 3,0 mm: 4,3 Piirto 2,0 mm: 3,5

# Vetonit – ratkaisut lattioihin

Vetonit lattiatasoitteet voidaan levitystavan perusteella jakaa käsin levitettäviin ja pumpattaviin lattiatasoitteisiin. Tässä esitteessä käsitellään käsin levitettäviä lattiatasoitteita.

Laajasta valikoimastamme löytyy tasoite aina 250 mm pak-  
susta täyttö- tai kaatolattioiden teosta ohueen alle 1 mm  
pintatasoitukseen, betonialustasta puualustaan. Normaalisti  
kuivuvien tasoitteiden lisäksi lattiatasoitteita on myös kiireel-  
liselle. **Vetonit 3100 Hienotasoite**, **3300 Remontti-  
tasoite**, **4400 Pikatasoite** ja **Vetonit 6000 Lattia-  
massa** ovat nopeasti päällystettävissä ja sopivat erityisen

hyvin korjausrakennustyömaille, joissa on usein kireä aika-  
taulu. Yhteistä näille kaikille on hyvä työstettävyyys, korkea  
laatu ja kaseiinittomuus.

Tasoitettu alusta voidaan päällystää mm. keraamisilla  
tms. kivilaatoilla, muovi- ja tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla,  
lautaparketilla tai korkilla.

## Lisätartunta-aineet ja saneerausverkko

Ennen lattiatasoitteen levitystä on puhdistettu alusta poh-  
justettava. Pohjustus suoritetaan **Vetonit Dispersio** tai  
**Vetonit MD 16 Lattiadispersio** -vesiseoksella tuote-  
kortin ohjeiden mukaisesti.

Dispersiökäsittely parantaa tasoitteen tartuntaa alustaan,  
estää ilmakuplien syntymistä ja tasoitteessa olevan veden  
imeytymistä alustaan liian nopeasti. Dispersiökäsittely paran-  
taa myös tasoitteen leviävyyttä.

## Lattian pohjustus



### Vetonit MD 16 Lattiadispersio

Alkalinkestävä lattiatasoitteiden pohjus-  
tusaine. Seossuhde 1 osa dispersiota  
ja 3 osaa vettä ellei tuotekohtaisessa  
ohjeessa toisin neuvota.

**Käyttökohteet:** alustan pohjustukseen  
ennen lattiatasoitteen levitystä. Huom:  
Ei saa lisätä tasoitteen sekoitusveteen.

**Menekki** em. seossuhteella n. 0,1 l/m<sup>2</sup>.

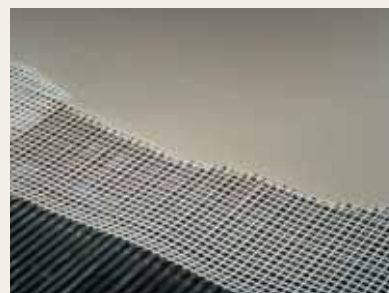


### Vetonit Dispersio

Seinä- ja lattiatasoitteisiin sekoitettava  
yleisdispersio. Seossuhde 1 osa disper-  
siota ja 3 osaa vettä.

**Käyttökohteet:** alustan pohjustukseen  
ennen lattiatasoitteen levitystä. Vetonit  
Dispersiota voidaan käyttää myös  
lisäsideaineena (menekki: 10 % sekoitus-  
veden määrästä), jolloin se parantaa  
tasoitteen kulutuksen kestävyyttä ja  
tartuntaa alustaan.



















**Menekki** pohjustusaineena 0,1–0,2 l/m<sup>2</sup>.



### Saneerausverkko

Heikoilla betoni, lauta tms. alustoilla  
sekä uivissa lattioissa käytettävä, tasoite-  
kerrosta vahvistava erikoislasikuituverkko.  
Voidaan käyttää yhdessä Vetonit 3300  
Remonttitasoitteen, Floor 4350 dB-Plaanon,  
ja Floor 4310 Saneerausplaanon kanssa.

## Käsin levitettävät lattiatasoitteet

Tuote	Tuoteseloste	Käyttökohteet	Kerros- paksuus mm	Menekki, n. kg/m <sup>2</sup> / mm
Vetonit 6000 Lattiamassa	  Käsin levitettävä, nopeasti kovettuva ja kuivuva lattiamaassa. Päälyllytettävissä 1,5 tunnissa! Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen lattioiden valuu ja tasaukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa. Nopean kuivumisensa ansiosta tuote soveltuu erinomaisesti käytettäväksi lattiaremonteissa ja märkätilojen paksujenkin kaatojen tekoon. Massaan voi asentaa lattialämmityksen. Lattiamassaa voidaan käyttää myös uivissa raudoitetuissa rakenteissa vähintään 30 mm vahvuisena kerroksena.	10–250	1,8
Vetonit 5000 Karkea lattiatasoite	  Käsin levitettävä, nopeasti kovettuva ja kuivuva betonilattioiden tasoite. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen betonilattioiden tasoitukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa. Vetonit 5000:lla voidaan toteuttaa ohuita, nopeasti kuivuvia kallistusvaluja. Soveltuu myös kallistusvaluun pohjustetun kipsikartonkilevyn päälle (ks. alustan käsittely). Hyvän tiivistävyytensä ansiosta, Vetonit 5000 Karkea Lattiatasoite soveltuu hyvin sekä sähkö- että vesikiertoihin lattialämmitysjärjestelmiin.	5–50, kolojen täytössä < 80	1,8
Vetonit 4400 Pikatasoite	  Käsin levitettävä, nopeasti kovettuva ja kuivuva betonilattioiden tasoite. Myös ulkokäyttöön! Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen betonilattioiden sekä ulkoterrassien ja parvekkeiden betonilattioiden tasoitukseen, oikaisuun ja reikien paikkaukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa. Nopean kovettumisen ja kuivumisen ansiosta, Vetonit 4400 Pikatasoitetta käytetään erityisesti silloin, kun työn aikataulu on kireä. Vesimäärää säätämällä saavutetaan eri työstöominaisuuksia; hienotasoitteesta aina kolojen täyttämiseen ja kaatojen tekoon sopivaan, pastamaisempaan massaan.	0–30, kolojen täytössä < 50	1,6
Floor 4050 Lämpölattiatasoite	  Nopeasti kovettuva ja kuivuva kuituvahvisteinen lämpölattioiden tasoite. Floor 4050 Lämpölattiatasoite voi levittää käsin tai pumpata. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen lämpölattioihin. Floor 4050:lla voidaan toteuttaa nopeasti kuivuvia kallistusvaluja sekä suoria lattiapintoja. Soveltuu myös käytettäväksi esim. pohjustetun kipsikartonkilevyn päälle (ks. alustan käsittely). Floor 4050 Lämpölattiatasoite soveltuu hyvin sekä sähkö- että vesikiertoihin lattialämmitysjärjestelmiin.	5–100	1,8
Floor 4042 Viimeistely- tasoite	  Nopeasti kovettuva pastamainen viimeistelytasoite tasoitukseen ja paikkauksiin. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sementtipohjainen, nopeasti kovettuva ja kuivuva, pastamainen hieno viimeistelytasoite. Soveltuu sisätilojen betoni ja tasoitelattioiden tasoitukseen ja oikaisuihin sekä kolojen paikkauksiin. Tasoitteella voidaan myös paikata seinä- ja kattopintojen halkeamat ja reiät sekä sisätilojen portaita.	0–5	1,3
Vetonit Vaateri Plus	  Helposti leviävä, käsin levitettävä betonilattioiden tasoite. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen lattioiden tasoitukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa.	2–20	1,6
Vetonit 3300 Remontti- tasoite	  Helposti leviävä, nopeasti kovettuva ja kuivuva, kuituvahvisteinen lattiatasoite. Voidaan levittää käsin tai pumpata. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen lattioiden saneerukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa. Soveltuu betonialustan lisäksi myös puulattioille, heikolle betonille, muovimatoille, kipsilevyille ja vanhalle laatoitukselle. Puulattian päälle tasoitettaessa tasoitepaksuuden tulee olla n. 1/3 puulattian paksuudesta.	0–10, pumpattaessa: 2–10, verkko- vahvistuksella: n. 10	1,5
Vetonit 3100 Hienotasoite	  Helposti leviävä, nopeasti kovettuva ja kuivuva, betonilattioiden tasoite. Voidaan levittää käsin tai pumpata. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen lattioiden tasoitukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa.	0–10, pumpattaessa: 2–10	1,5
Vetonit 3000 Hieno lattiatasoite	  Helposti leviävä, käsin levitettävä betonilattioiden tasoite. Tuote on sementtipohjainen, eikä sisällä kaseiinia.	Sisätilojen lattioiden tasoitukseen asunnoissa, konttoreissa ja julkisissa rakennuksissa.	0–5	1,5

# Seinätasoihteille asetetut vaatimukset ja työ

## Rasitusluokat

Tasoihteita valittaessa on otettava huomioon tasoihteeseen kohdistuvat mekaaniset (mm. pistekuormat, iskut ja kulutus) ja fyysiset (mm. kosteus) rasitukset. Alla olevassa taulu-

kossa esitetään tasoihtettavien tilojen jako rasitusluokkiin, RT 33–10858 Sisäseinien ja -kattojen tasoihteet -ohjetiedoston mukaisesti:

## Rasitusluokka

1	2	3	4
<p><i>Vähäiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa</i></p>	<p><i>Tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa</i></p>	<p><i>Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa**</i></p>	<p><i>Erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa</i></p>
<p><b>Rasitusluokan 1</b> mukainen ympäristörasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa tasoihtettaviin pintoihin kohdistuu vähäinen mekaaninen rasitus ja joissa tasoihtetun rakennusosan pintatarvikkeelta ei vaadita pesunkestävyyttä.</p>	<p><b>Rasitusluokan 2</b> mukainen ympäristörasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa tasoihtettuun pintaan kohdistuu tavanomaisia mekaanisia rasituksia ja joissa tasoihtetun rakennusosan pintatarvikkeen tulee kestää pyyhkimistä.</p>	<p><b>Rasitusluokan 3</b> mukainen ympäristörasitus esiintyy kuivissa sisätiloissa, joissa tasoihtettuun rakennusosaan kohdistuu suuria mekaanisia rasituksia ja pintatarvikkeen tulee kestää pesua. **</p>	<p><b>Rasitusluokan 4</b> mukainen ympäristörasitus esiintyy sisätiloissa, joissa tasoihtettuun rakennusosaan kohdistuu erittäin suuria mekaanisia tai kemiallisia rasituksia tai siihen voi roiskua tai tiivistyä vettä (märkätilat).</p>
<p>mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kuivat kellari- ja varastotilat</li><li>• arkistotilat</li><li>• asuinhuoneiden katot</li><li>• toimistohuoneiden katot</li></ul>	<p>mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• asuinhuoneiden seinät</li><li>• toimistohuoneiden seinät</li></ul>	<p>mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• asuntojen wc- ja kodinhoitotilat</li><li>• asuntojen keittiöt</li><li>• porrashuoneet</li><li>• liikehuoneet</li><li>• luokahuoneet</li><li>• yleisötilat</li><li>• potilashuoneet</li></ul>	<p>mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• asuntojen sauna- ja pesutilat</li><li>• lämmittämättömät tilat</li><li>• yleiset sauna- ja pesutilat</li><li>• uimahallit</li><li>• teollisuuden tilat</li><li>• sairaalat</li><li>• suurkeittiöt</li></ul>

\*\* Jos tilassa esiintyy kosteusrasitusta, tila kuuluu rasitusluokkaan 4.

## Dispersio

Tasoihteen tartuntaa esim. maalipinnoille, sekä tasoihteen kulutuksen kestävyyttä voidaan parantaa dispersiolisäyksellä tasoihteen joukkoon. Tällöin 10 % tasoihteen sekoitusvedestä korvataan **Vetonit Dispersiolla**. Ennen tasoihtusta tarkistetaan, että vanha maalipinta on hyvin kiinni alustassaan.

Tiiviillä betonipinnoilla joskus esiintyvää tuoreen tasoihtuksen reikiintymistä voidaan vähentää betonialustan dispersio-

käsittelyllä. **Vetonit Dispersio** tai **Vetonit MD 16 Lattia-dispersio** ohennetaan vedellä 1:5 (dispersio:vesi) ja sumutetaan tai harjataan alustaan. Dispersio annetaan imeytyä betoniin 1–2 tuntia ennen tasoihtusta.



## Tasoitetyömenetelmät

<p><b>Osittaintasoitus</b></p> <p>Esimerkiksi kolojen, reikien ja saumasyvennysten osittaintasoitus, jolloin tasoitetaan korkeintaan 30 % tasoitettavasta alueesta. Voidaan tehdä ennen kokonaan tasoitusta tai sen jälkeen.</p>	<p><b>Kokonaantasoitus</b></p> <p>Käsiteltävä pinta tasoitetaan kokonaan yli.</p>	<p><b>Ruiskutus</b></p> <p>Pinta käsitellään ruiskuttamalla tasoite valmiiksi pinnaksi.</p>

## Tasoitepinnan tasaisuusvaatimukset

Tasoitepinnan tasaisuudella tarkoitetaan pinnan käyryyttä ja aaltoilua. Valmiin tasoitepinnan tasaisuusvaatimukset esitetään oheisessa taulukossa.

Taulukon tasaisuusluokat L1 ja L2 ovat SisäRYL 2000 mukaiset. Uusia, RT 33-10858 Sisäseinien ja -kattojen tasoiutus -ohjetiedostossa esitetyjä tasaisuusluokkia L0 ja L3

voidaan käyttää asetettaessa pinnalle muunlaisia tasaisuusvaatimuksia.

Tasaisuuden mittaus tehdään RT-ohjetiedostossa RT 14-10373 Tasaisuuden mittaus esitetyllä menetelmällä.

Vedeneristeen alustana toimivan tasoituksen tulee täyttää lisäksi SisäRYL 2000 luvussa 632 Rakennusten sisäpuolinen vedeneristys asetetut vaatimukset.

### Tasoitettun seinän ja katon tasaisuusvaatimukset

Tasoitettu seinä/katto	Suurin sallittu poikkeama (mittauspituus 2000 mm)			
	Luokka 0 = L0	Luokka 1 = L1	Luokka 2 = L2	Luokka 3 = L3
Pinnan tasaisuus	pinnat, joille asetetaan luokkaa L1	± 3 mm	± 5 mm	pinnat, joille asetetaan luokkaa L2
Pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin	tiukemmat vaatimukset	± 2 mm	± 4 mm	väljemmät vaatimukset

Lähde: SisäRYL 2000: luokat L1 ja L2, sekä RT 33-10858: luokat L0 ja L3

#### Taulukon tasaisuusluokkia voidaan käyttää esimerkiksi seuraavasti:

- L0** maalattavat pinnat, joille asetetaan tavanomaista korkeammat tasaisuusvaatimukset
- L1** maalattavat tai ohuen tapetin alustaksi tarkoitetut seinät ja sileät, maalattavat katon
- L2** kankaan tai paksun tapetin alustaksi tarkoitetut seinät ja ruiskutetut katon
- L3** pinnat, joille asetetaan tavanomaista vähäisemmät tasaisuusvaatimukset

# Tasoitepinnan ulkonäköluokat

Valmiit tasoitepinnat jaetaan kolmeen ulkonäköluokkaan: Ts1, Ts2 ja Ts3.

Ulkonäköluokka Ts1	Ulkonäköluokka Ts2	Ulkonäköluokka Ts3
<p>Ulkonäköluokka Ts1 soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa valmiin tasoitepinnan ulkonäölle, sileydelle tai yhdenmukaisuudelle asetetaan suuret vaatimukset, esimerkiksi kun tasoitetyön jälkeisenä pintakäsittelynä on</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- maalauksen ulkonäköluokka Ps1</li><li>- seinäverhouksen ulkonäköluokka T1</li></ul> <p>Pinnat, joilta vaaditaan Ts1 luokkaa, tulee erikseen määritellä rakennusselostuksessa.</p>	<p>Ulkonäköluokka Ts2 soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa valmiin tasoitepinnan ulkonäölle, sileydelle tai yhdenmukaisuudelle asetetaan tavanomaiset vaatimukset esimerkiksi asuin-, liike- ja toimistotilojen seinä- ja kattopinnoissa. Tasoitetyön jälkeisenä pintakäsittelynä on esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- maalauksen ulkonäköluokka Ps2</li><li>- seinäverhouksen ulkonäköluokka T2</li><li>- vedeneriste märkätiloissa</li></ul> <p>Luokkaa Ts2 käytetään yleisimmin. Ellei suunnitteluasiakirjoissa ole määriteltä ulkonäköluokkaa, noudatetaan luokan Ts2 vaatimuksia.</p>	<p>Ulkonäköluokka Ts3 soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa valmiin tasoitepinnan ulkonäöllä, sileydellä tai yhdenmukaisuudella on tavanomaista vähäisempi merkitys ja joissa pintoihin kohdistuu tavanomaista vähemmät vaatimukset.</p>

## Ulkonäköluokkien vaatimukset

Ulkonäköluokkien vaatimukset, arvostelumenetelmiä ja vertailupintoja on käsitelty RT-ohjetiedostossa *RT 33-10858 Sisäseinien ja -kattojen tasoitus*.



## Rapattujen pintojen pintavaihtoehtoja



RUIKUPINTA  
(Serpo 430 Julkisivu- ja hierontinnoite)



HIERRETTY PINTA  
(Serpo 430 Julkisivu- ja hierontinnoite)



HARJATTU PINTA  
(Serpo 430 Julkisivu- ja hierontinnoite)



PIIRTOPINTA  
(Serpo 431 Piirtopinnoite)

# Seinien tasoitus – tasoitteen valinta

## Alustat

Tasoitettavan alustan tulee täyttää sille asiakirjoissa esitetyt tasaisuus ja muut pinnalle asetetut vaatimukset. Alustat SisäRYL 2000 Rakennustöiden Yleiset Laatuvaatimukset mukaisesti.

Alustana voi olla kuiva, puhdistettu betoni-, tiili- tai harkkopinta, josta on poistettu purseet ja jonka kolot on täytetty esimerkiksi Vetonit Pikatäyttömassalla, Vetonit Tiilitasoiteella, Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaastilla, Serpo 410 Ohutrappauslaastilla tai rasitusluokissa 1 ja 2 maxit Kipsilaastilla. Tiiliseinien ja kipsilevyseinien saumojen tulee olla täysiä. Kipsilevyjen saumaus tehdään Vetonit Siloitteella. Tasoituskäsittelyjen välillä tasoitepinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan. Tarkemmat ohjeet löytyvät tuotekorteista ja valmiista mallityöselostuksista osoitteesta [www.maxit.fi](http://www.maxit.fi)

**MAALATTAVA, RASITUSLUOKAN 1 TAI 2 SEINÄ**



1. Betoninen sileä valupinta
2. Osittain- tai kokonaantasoitus **Vetonit Pohjatasoite L**
3. Kokonaantasoitus **Vetonit Pohjatasoite L**
4. Kokonaantasoitus **Vetonit Pintatasoite LR+**

**MAALATTAVIA, RASITUSLUOKAN 3 TAI 4 SEINIÄ**



1. Kevytsoraharkko
2. Kokonaantasoitus **Serpo 410 Ohutrappauslaasti** tai **Vetonit Tiilitasoite TT**
3. Kokonaantasoitus **Vetonit Pohjatasoite V** tai **-Märkätilatasoite MT**
4. Kokonaantasoitus **Vetonit Pintatasoite VH**



1. Ohuttaumamuurattu Kahi
2. Osittain- tai kokonaantasoitus **Vetonit Pohjatasoite V** tai **-Märkätilatasoite MT**
3. Kokonaantasoitus **Vetonit V** tai **-MT**
4. Kokonaantasoitus **Vetonit Pintatasoite VH**

## Esimerkkejä tasoiteyhdistelmistä

**Rasitusluokat 1 ja 2** Vähäiset ja tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Alusta	Lopullinen pinta	Tasaisuusvaatimuksen edellyttämä käsittely Luokka 1*	Luokka 2**
Kipsilevyt, saumattu Kipsipinnat	Maali tai tapetti	1) Kokonaantasoitus 1–2 kertaan, LR+ tai Siloite	1) Kokonaantasoitus 1–2 kertaan, LR+ tai Siloite
Tavalliset betoniset sileät valupinnat, täyttörapatut pinnat, kevytbetonialustat, ohut-saumamuurattu Kahi, ym.	Maali tai tapetti	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, L 2) Kokonaantasoitus, L 3) Kokonaantasoitus, LR+	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, L 2) Kokonaantasoitus, L 3) Kokonaantasoitus, LR+
Betoniset raakavalupinnat lautamuotilla, tiili- ja harkkopinnat	Maali tai tapetti	1) Kokonaantasoitus, Serpo 410 tai TT 2) Kokonaantasoitus, L tai LR+ 3) Kokonaantasoitus, LR+	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, Serpo 410 tai TT 2) Kokonaantasoitus, L tai LR+ 3) Kokonaantasoitus, LR+

\* Pinnan tasaisuus  $\pm 3$  mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin  $\pm 2$  mm \*\* Pinnan tasaisuus  $\pm 5$  mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin  $\pm 4$  mm

Alustat oikaistaan tarvittaessa Serpo 410 Ohutrappauslaastilla, Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaastilla tai Vetonit TT Tiilitasoiteella. Vetonit Pikatäyttömassalla ja Maxit Kipsilaastilla voidaan tehdä kerralla 5 – 50 mm paksu oikaisukerros. Tällöin saadaan kerralla tehtyä niin oikaisu-, osittaintasoitus kuin kokonaantasoitus. Kummankin laastin minimikerospaksuuden tulee olla 5 mm. Kipsilaastia voidaan käyttää ainoastaan kuivissa sisätiloissa. Tarkemmat ohjeet kunkin tuotteen tuotekortissa.

### Rasitusluokat 3 ja 4 Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa, sekä erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa (esim. märkätilat)

Alusta	Lopullinen pinta	Tasaisuusvaatimuksen edellyttämä käsittely	
		Luokka 1*	Luokka 2**
Tavalliset betoniset sileät valupinnat, täyttörapatut pinnat, kevytbetonialustat, ohutsauma-muurattu Kahi, ym.	Laatoitus (Vedeneristys märkätiloissa ennen laatoitusta)	1) 1–2 kertaa kokonaantasoitus, MT	1) Kokonaantasoitus, MT
	Lasikuitutapetti tai muovipinnoite	1) 2 kertaa kokonaantasoitus, V tai MT	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, V tai MT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT
	Maali	1) 2 kertaa kokonaantasoitus, V tai MT 2) Kokonaantasoitus, VH	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, V tai MT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Kokonaantasoitus, VH
Betoniset raakavalupinnat, tiili- ja harkkopinnat.	Laatoitus (Vedeneristys märkätiloissa ennen laatoitusta)	1) Kokonaantasoitus, Serpo 410 2) 1–2 kertaa kokonaantasoitus, MT	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, Serpo 410 2) Kokonaantasoitus, MT
	Lasikuitutapetti tai muovipinnoite	1) Kokonaantasoitus, Serpo 410 tai TT 2) 1–2 kertaa kokonaantasoitus, V tai MT	1) Kokonaantasoitus, Serpo 410 tai TT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT
	Maali	1) Kokonaantasoitus, Serpo 410 tai TT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Kokonaantasoitus, VH	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, Serpo 410 tai TT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Kokonaantasoitus, VH

\* Pinnan tasaisuus ± 3 mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin ± 2 mm \*\* Pinnan tasaisuus ± 5 mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin ± 4 mm

Alustat oikaistaan tarvittaessa Vetonit Pikatäyttömässä (jopa 50 mm paksu oikaisu kerralla) Serpo 410 Ohutrappauslaastilla tai Serpo 137 Sokkeli- ja oikaisulaastilla. Saneerauskohteissa paras lopputulos saavutetaan, kun vanhat rappaukset poistetaan kokonaan ja tasoitus aloitetaan puhtaalta alustalta. Jos tasoitus kuitenkin tehdään vanhojen rappauksen päälle, tulee tasoitteet valita sideaineeltaan ja lujuudeltaan vanhojen rappauksen mukaisesti. Mikäli vanhan rappauksen selvitys tai poistaminen ei ole mahdollista, uusi rappaus- / tasoitusrakenne kiinnitetään alustaan teräsverkolla. Tarkemmat ohjeet löytyvät mallityöselostuksista [www.maxit.fi](http://www.maxit.fi), kohdasta Ratkaisut > Sisäseinät ja katot, mallityöselostukset.

## Rapatut sisäpinnat

### Rasitusluokat 1, 2 ja 3 Vähäiset, tavanomaiset ja suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Alusta	Lopullinen pinta	Käsittely-yhdistelmä: Alustan muoto ei näkyvässä	Alustan muoto näkyvässä
Kiviaineiset alustat	Hiertopinta	1) 1–2 kertaa kokonaantasoitus, Serpo 410 tai Serpo 137 2) 1–2 kertaa hierto, Serpo 430 tai Serpo SilcoPinnoite	
	Piirtopinta	1) 1–2 kertaa kokonaantasoitus, Serpo 410 tai Serpo 137 2) 1 kertaa, Serpo 431 tai Serpo SilcoPinnoite Piirto	
	Hienoroiske tai slammaus	1) 1–2 kertaa kokonaantasoitus, Serpo 410 tai Serpo 137 2) 1–2 kertaa, Serpo 430 tai Antiikkilaasti tai Serpo SilcoPinnoite	1) 2 kertaa, Serpo 430 tai Antiikkilaasti tai Serpo SilcoPinnoite

Vetonit Antiikkilaasti, Serpo SilcoPinnoite, Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoite tai Serpo 431 Piirtopinnoite ovat vaihtoehtoja seinäsoitteille silloin, kun seinään halutaan värillinen rappaus. Näitä voidaan käyttää esim. osassa seinää, joita halutaan tuoda korostetusti esille. Vetonit Antiikkilaastin väri on valkoinen, Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoite, sekä Serpo 431 Piirtopinnoite ovat saatavissa 36 eri värinä ja Serpo SilcoPinnoitteesta löytyy yli 200 väriä. Pintavaihtoehtoja on esitetty sivulla 11.

# Kattojen tasoitus – tasoitteen valinta

## Alustat

Kuiva, puhdistettu betoni- tai rappauspinta, josta purseet on poistettu ja jonka kolot on täytetty esimerkiksi Vetonit Tiilitasoitteen, Serpo 137 Sockeli- ja oikaisulaastilla, Serpo 410 Ohutrappauslaastilla tai maxit Kipsilaastilla. Yli 10 mm paksut täytöt tulee kiinnittää verkolla alustaansa. Kipsilevykattojen on oltava valmiiksi saumattuja Vetonit Siloitteella. Tasoitettu katto hiotaan tarvittaessa työvaiheiden välillä. Hionnan jälkeen hiontapöly poistetaan.



## Esimerkkejä tasoiteyhdistelmistä

### Rasitusluokat 1 ja 2

Vähäiset ja tavanomaiset rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa

Alusta	Lopullinen pinta	Tasaisuusvaatimuksen edellyttämä käsittely	
		Luokka 1*	Luokka 2**
Kipsilevyt, saumattu	Ruiskupinta	1) Kokonaantasoitus, LR+ 2) Ruiskutus, LR+	1) Kokonaantasoitus, LR+ 2) Ruiskutus, LR+
	Maali	1) Kokonaantasoitus, LR+ 2) Kokonaantasoitus, LR+ tai Siloite	1) Kokonaantasoitus, LR+ 2) Kokonaantasoitus, LR+ tai Siloite
Tavalliset betoniset sileät valupinnat. Rapatut pinnat, ontelolaatat tai vastaavat	Ruiskupinta	1) 2 kertaa kokonaantasoitus, L 2) Ruiskutus, LR+	1) Osittaintasoitus, L 2) Kokonaantasoitus, L 3) Ruiskutus, LR+
	Maali	1) 2 kertaa kokonaantasoitus, L 2) Kokonaantasoitus, LR+	1) Osittaintasoitus, L 2) Kokonaantasoitus, L 3) Kokonaantasoitus, LR+
Betoniset raakavalupinnat (lautamuotti)	Ruiskupinta	1) Kokonaantasoitus, TT 2) Kokonaantasoitus, L 3) Ruiskutus, LR+	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, TT 2) Kokonaantasoitus, L 3) Ruiskutus, LR+
	Maali	1) Kokonaantasoitus, TT 2) Kokonaantasoitus, L 3) Kokonaantasoitus, LR+	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, TT 2) Kokonaantasoitus, L 3) Kokonaantasoitus, LR+

\* Pinnan tasaisuus  $\pm 3$  mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin  $\pm 2$  mm    \*\* Pinnan tasaisuus  $\pm 5$  mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin  $\pm 4$  mm

Alustat oikaistaan tarvittaessa Serpo 410 Ohutrappauslaastilla, Serpo 137 Sockeli- ja oikaisulaastilla tai Vetonit Tiilitasoitteen TT. Tarkemmat ohjeet löytyvät kunkin tuotteen tuotekortista.



### Rasitusluokat 3 ja 4

Suuret rasitukset ja vaatimukset kuivissa sisätiloissa sekä erityisrasitukset ja -vaatimukset sisätiloissa (esim. märkätilat)

Alusta	Lopullinen pinta	Tasaisuusvaatimuksen edellyttämä käsittely	
		Luokka 1*	Luokka 2**
Tavalliset betoniset sileät valupinnat.  Rapatut pinnat, ontelolaatat tai vastaavat	Ruiskupinta	1) 2 kertaa kokonaantasoitus, V tai MT 2) Ruiskutus, VH valkoinen	1) Osittaintasoitus, V tai MT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Ruiskutus, VH valkoinen
	Maali	1) 2 kertaa kokonaantasoitus, V tai MT 2) Kokonaantasoitus, VH	1) Osittaintasoitus, V tai MT 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Kokonaantasoitus VH valkoinen
Betoniset raakavalupinnat (lautamuotti)	Ruiskupinta	1) Kokonaantasoitus, TT tai Serpo 137 tai 410 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Ruiskutus, VH valkoinen	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, TT tai Serpo 137 tai 410 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Ruiskutus, VH valkoinen
	Maali	1) Kokonaantasoitus, TT tai Serpo 137 tai Serpo 410 2) 2 kertaa kokonaantasoitus, V tai MT 3) Kokonaantasoitus, VH	1) Osittain- tai kokonaantasoitus, TT tai Serpo 137 tai 410 2) Kokonaantasoitus, V tai MT 3) Kokonaantasoitus, VH

\* Pinnan tasaisuus  $\pm 3$  mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin  $\pm 2$  mm \*\* Pinnan tasaisuus  $\pm 5$  mm, pinta rajoittuu toisiin rakennusosiin  $\pm 4$  mm

Alustat oikaistaan tarvittaessa Serpo 410 Ohutrappauslaastilla, Serpo 137 Sockeli- ja oikaisulaastilla tai Vetonit Tiilitasoitteella TT. Tarkemmat ohjeet löytyvät kunkin tuotteen tuotekortista.

# Lattiatasoitteen valinta

## Alustat

Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Rasva, sementti- ja mattoliima sekä vesiliukoiset tasoitteet on poistettava. Alusta imuroidaan ja pohjustetaan Vetonit MD16 Lattiadispersio tai -Dispersio -vesiseoksella ennen tasoitteen levitystä.

### Lattiatasoitteen valinta

	Vaateri Plus	3000 Hieno lattiatasoite	3100 Hienotasoite	3300 Remonttiasoitte	Floor 4042 Viimeistelytasoite	Floor 4050 Lämpö-lattiatasoite	4400 Pika-tasoite	5000 Karkea lattiatasoite	6000 Lattiamassa
Betonialusta	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Puu-, PVC-, klinkkeri- ja heikot betonialustat	ei	ei	ei	kyllä	ei	ei	ei	ei	uivana rakenteena
Kerrosspaksuus, mm	2–30	0–5	0–10, pumpattaessa 2–10	0–10, pumpattaessa 2–10	0–5	5–100	0–30, kolojen täytössä 0–50	5–50, kolojen täytössä 5–80	10–250 uivana 30–250
Puristuslujuus (28 d, +23°C, 50% RH)	> 20 MPa	> 20 MPa	> 30 MPa	> 25 MPa	> 25 MPa	> 30 MPa	> 30 MPa	> 20 MPa	> 20 MPa
Kutistuma, mm/m (28 d, +23°C, 50% RH)	<0,5	<0,8	<0,3	<0,8	< 0,5	< 0,4	<0,7	<0,5	<0,4
Käyttöaika, min (vedenlisäyksestä normaaliolosuhteissa)	20 – 30	n. 30	n. 15	n. 15	n. 15	20	15	30	30
Kävelykelppoinen (+20 °C)	3–4 h	3–4 h	2–4 h	2–4 h	n. 45 min.	2–3 h	n. 1 h	2–3 h	n. 3 h
Päällystekelpoinen (+20°C, 50% RH) alustan kosteudesta ja kuivumisolosuhteista riippuen.	1–3 vkoa	1–3 vrk	24 h	24 h / 5 mm paksuus	2–4 h	1–3 vrk	2 h	24 h / 10 mm paksuus	15 h
Menekki, kg/m <sup>2</sup> /mm, noin	1,6	1,5	1,5	1,5	1,3	1,8	1,6	1,8	1,8
Voidaan myös pumpata	ei	ei	kyllä	kyllä	ei	kyllä	ei	ei	ei

## Pinnoitus

Vetonit Vaateri Plus, -3000, -3100 -3300 ja Floor 4042	Floor 4050, Vetonit 4400 ja -5000	Vetonit 6000
Tasoitettu alusta voidaan pinnoittaa mm. keraamisilla- yms. kivilaatoilla, muovi- tai tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, korkilla tai lautaparketilla. Alustaan liimattavien parkettien alla tulee olla alusvaneri puun kosteuselämisen aiheuttamien jännitysten vuoksi tai niiden liimauksessa käytetään joustavia MS polymeeriliimoja parketti-valmistajan ohjeiden mukaisesti. Pintaa ei suositella maalattavan eikä jätettävän ilman pinnoitetta!	Tasoitettu alusta voidaan vedeneristää Vetonit Vedeneristys-työohjeiden mukaisesti tai pinnoittaa useimmilla lattiapäällysteillä, kuten keraamisilla yms. kivilaatoilla, muovi- tai tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, korkilla tai lautaparketilla. Alustaan liimattavien sauvaparkettien alla tulee olla alusvaneri puun kosteuselämisen aiheuttamien jännitysten vuoksi. Floor 4050 ja Vetonit 5000 pinta hienotasoitetaan tarvittaessa Vetonit 3100 Hienotasoitteella. Pintaa ei suositella maalattavan eikä jätettävän ilman pinnoitetta!	Tasoitettu alusta voidaan pinnoittaa keraamisilla yms. kivilaatoilla tai lautaparketilla. Muut lattianpäällysteet vaativat yleensä ylitasoittamisen, esim. Vetonit 3100 Hienotasoitteella. Ylitasoitettu Vetonit 6000 Lattiamassa voidaan vedeneristää Vetonit Vedeneristys -työohjeiden mukaisesti. Pintaa ei suositella maalattavan eikä jätettävän ilman pinnoitetta.





Lisätietoa maxitin tuotteista ja rakentamisesta saat osoitteesta

**[www.maxit.fi](http://www.maxit.fi)**

Samasta osoitteesta löytyvät myös valmiit mallityöselostukset seinien, kattojen ja lattioiden tasoittamisesta.



**maxit**

maxit Oy Ab  
Strömberginkuja 2 (PL 70)  
00380 Helsinki  
Puhelin 010 44 22 00  
Telekopio 010 44 22 295  
[www.maxit.fi](http://www.maxit.fi)

Tilaukset ja toimituksia koskevat kysymykset

**Asiakaspalvelukeskus**

Jälleenmyyjät, puhelin 010 44 22 11  
Rakennusliikkeet ja urakoitsijat, puhelin 010 44 22 313  
Telekopio 010 44 22 300  
Sähköposti [tilaukset@maxit.fi](mailto:tilaukset@maxit.fi)

**Myynti:**

Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet